



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

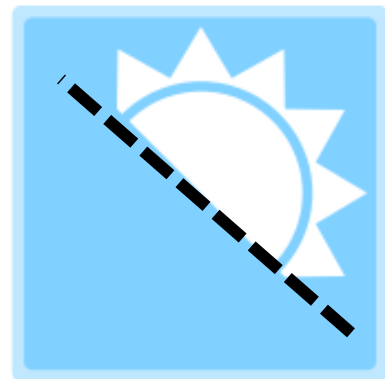
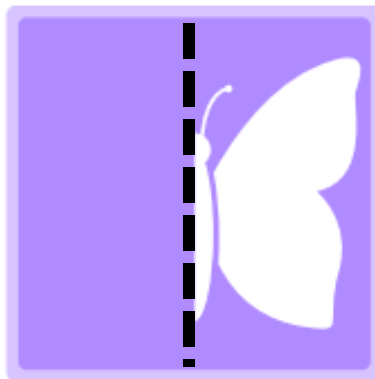
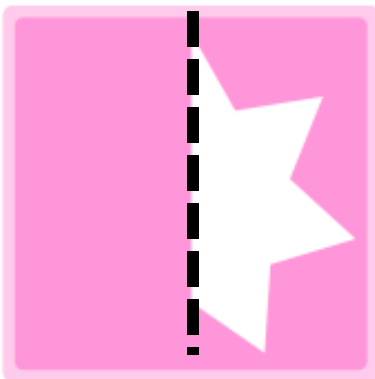
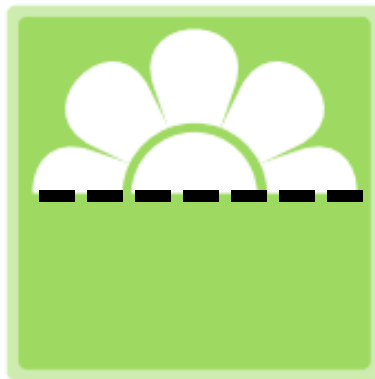
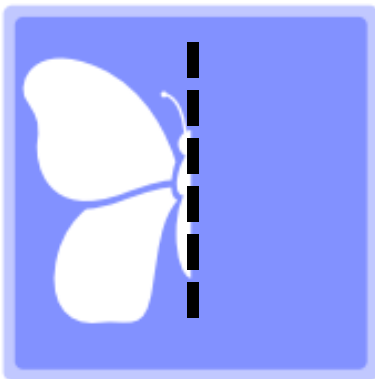
### Formando personas, creciendo en valores

<b>Área: Matemáticas y Geometría</b>	
<b>Tema: Concepto de Simetría y teselación</b>	
<b>Nombre del docente: Oscar E. Cañaverl M.</b>	<b>E-mail: <a href="mailto:profeoscar1859@gmail.com">profeoscar1859@gmail.com</a> teléfono:3122360212</b>
<b>Grado</b>	Sexto
<b>Periodo</b>	Primero
<b>Nombre estudiante</b>	Grupo: _____
<b>Objetivo general</b>	Reconocer las propiedades de las simetría en el plano
<b>Objetivo específico</b>	Establecer por medio de un punto o una línea de referencia, correspondencia de forma, posición y tamaño entre figuras planas.

Semana # 10 del 5 al 9 de abril

#### EXPLORACIÓN

Observa las siguientes imágenes:



Pregunta1: ¿En cuántas partes iguales dividió la figura la línea?

---

Pregunta2: ¿Qué relación tiene la línea punteada con la figura?

---



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

Pregunta3: Completa la siguiente frase colocando las palabras:

**Simetría dos punteada iguales eje simétricamente**

La línea  en estos casos se conoce como  de simetría.

El **eje de**  de una figura es una línea  que la divide en  partes  que al colocar una sobre la otra, coinciden .

### SIMETRÍAS EN LA NATURALEZA

Traza los ejes de simetría para cada una de las siguientes imágenes:

#### Simetría en la naturaleza



#### Simetría en el arte



#### Simetría en la arquitectura





## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

Coloca un espejo sobre los ejes de simetría de las siguientes preguntas:



**Pregunta4:** Qué ocurre con la imagen en el espejo?

---

---

**Pregunta5:** Qué ocurre si colocas el espejo en otra parte de la imagen?

---

---

**Pregunta6:** Observa las imágenes que se exhiben en el Museo de la Ciudad. Luego, encierra con color rojo las imágenes que son simétricas y con color azul las que no son simétricas:



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

**Formando personas, creciendo en valores**

### Simetría en la naturaleza



### Simetría en el arte



### Simetría en la arquitectura







## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

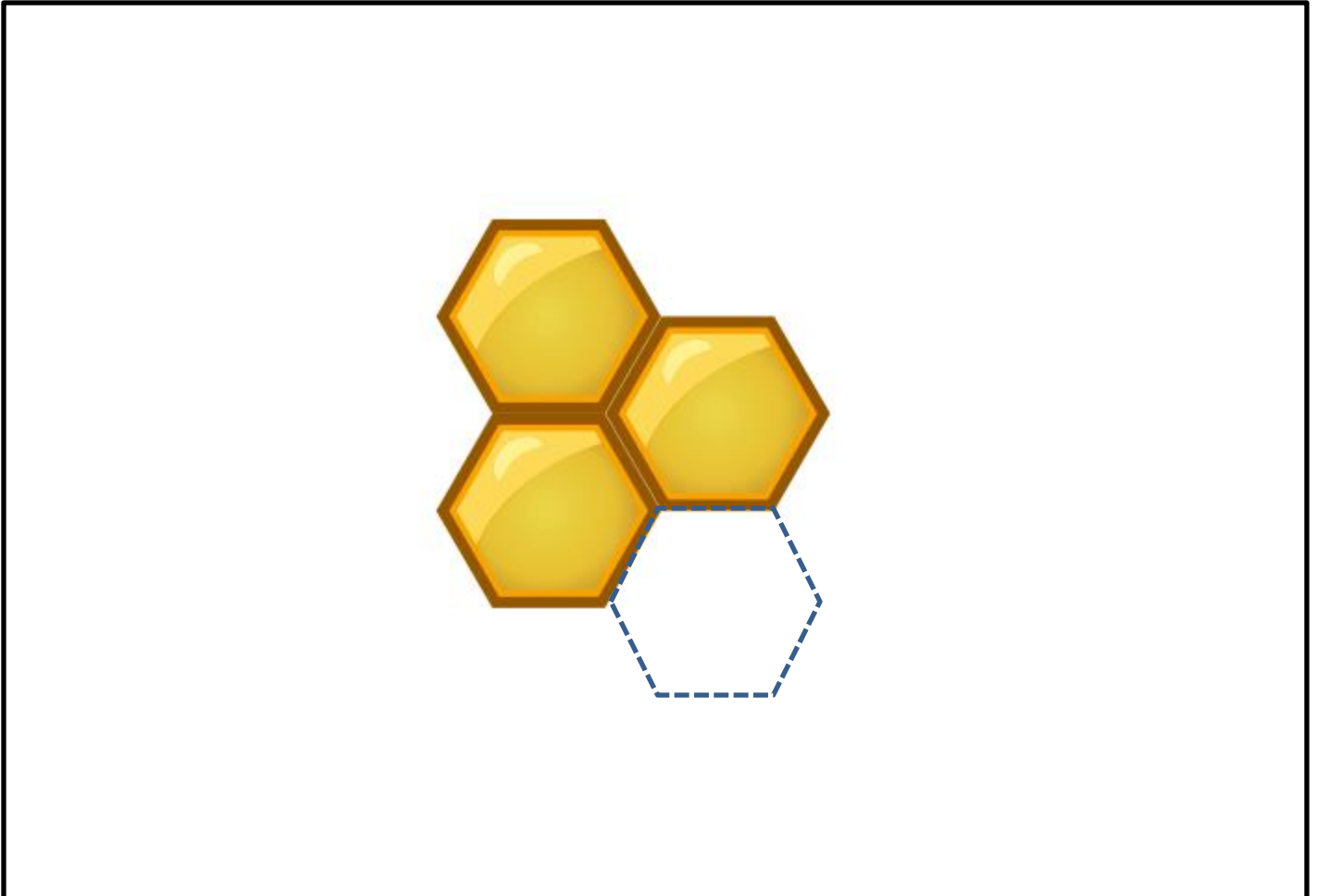
[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

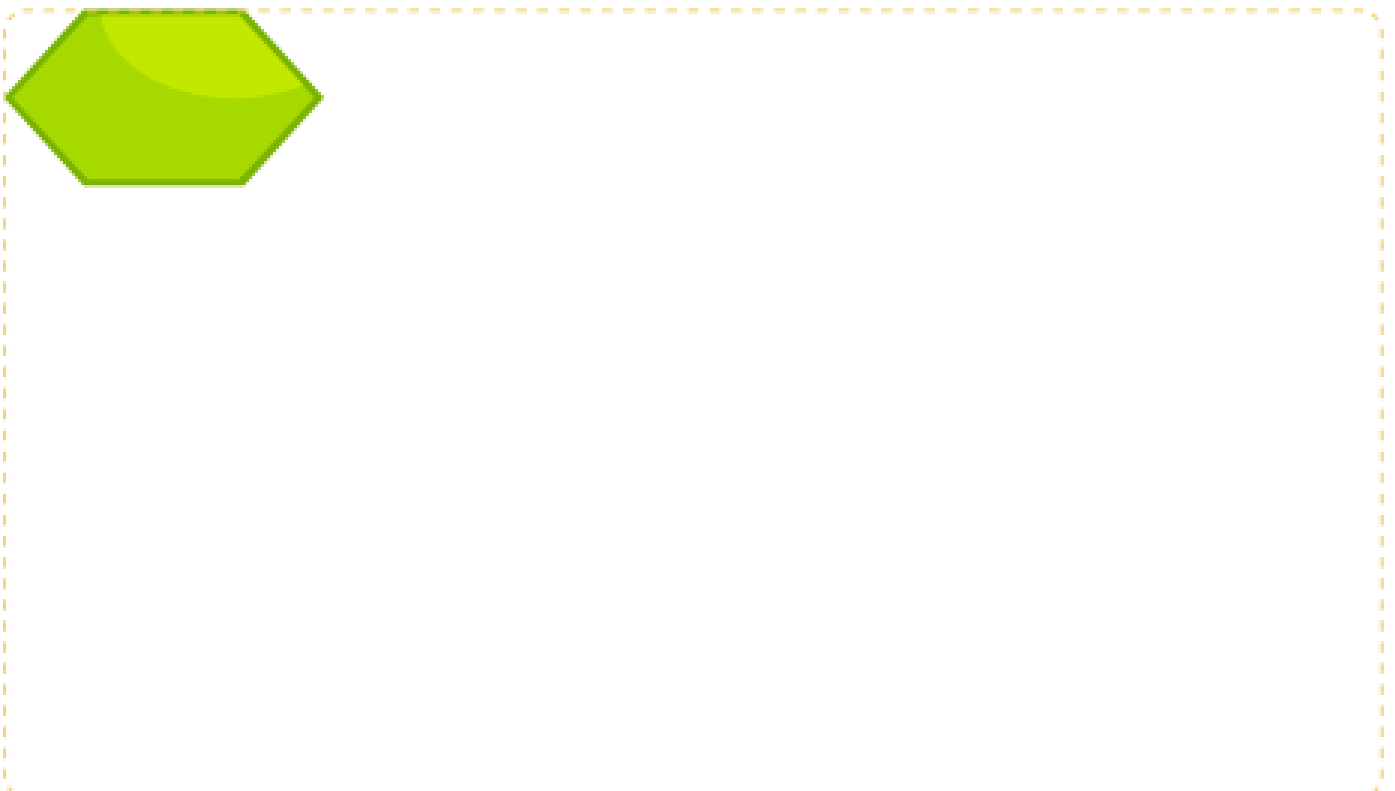
Semana # 11 del 12 al 16 de abril

#### TESELADOS CON SIMETRÍAS

**Pregunta7:** Completa el panal de abejas utilizando figuras como en el ejemplo y píntalos:



**Pregunta8:** De igual manera completa el los cuadros utilizando las figuras iniciales y coloréalos:





## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

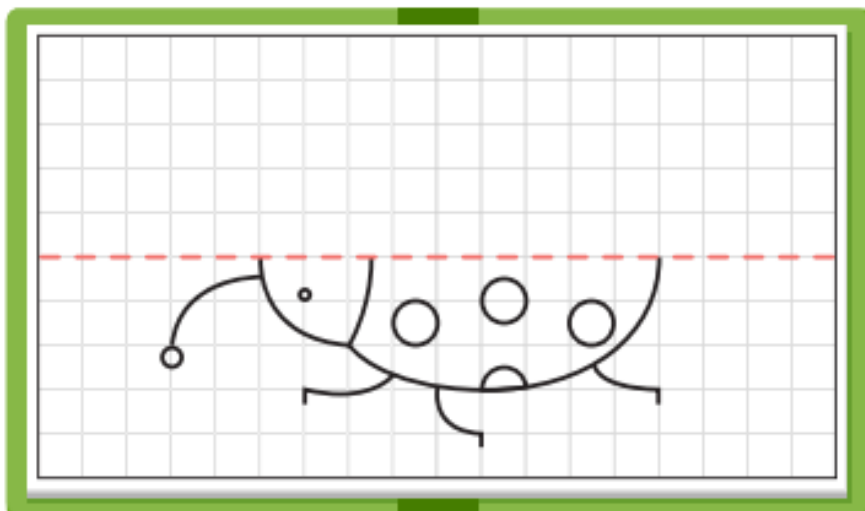
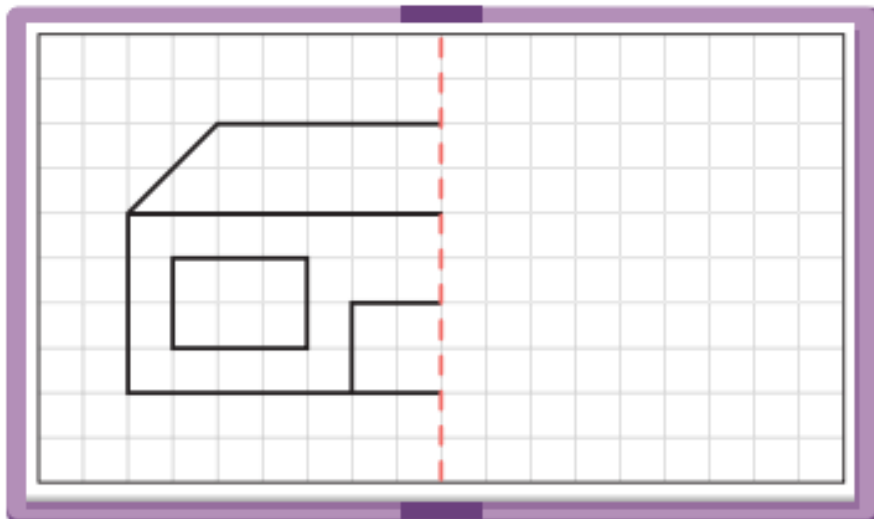
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores



**Pregunta9:** Completa las siguientes imágenes, teniendo en cuenta que la línea punteada es el eje de simetría:





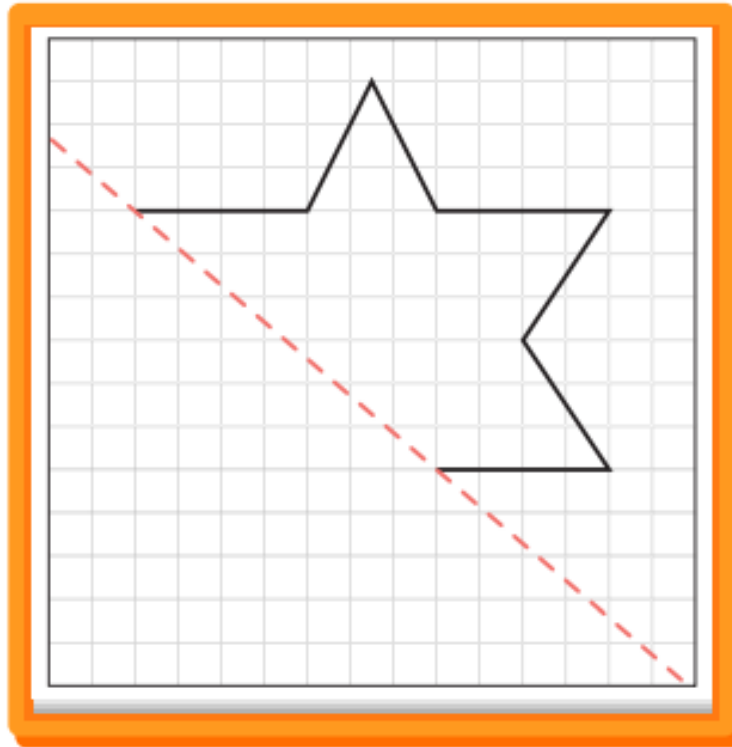
## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores



La simetría se puede apreciar en el arte, la naturaleza, los animales y en muchos otros contextos. Describe algunos objetos de tu entorno o de tu cuerpo en los que puedes ver simetría. Luego, dibújalos.

A dashed yellow rectangular box containing ten horizontal lines for writing and a small blue dot in the center.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de evaluación/ valoración	No evaluado	Bajo (1 – 2.9)	Básico (3.0 – 3.9)	Alto (4.0 - 4.5)	Superior (4.6 – 5)
Envía el taller	No envía las actividades y no hay comunicación con el acudiente y con el estudiante	No Envía actividades, pero da razón, la cual debe estar justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo.	Envía las actividades, pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas o no es legible la evidencia.	Envía las actividades completas con un nivel alto en su desarrollo del taller.	Envía las actividades completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller.

**Nota: Recuerda marcar la hoja con tus datos**